MANUEL D'INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION ET L'ENTRETIEN

BROYEUR

MODEL MTL2

Supplément au Manuel d'instructions pour l'utilisation et l'entretien

Muratori S.P.A.

Via pavarello, 21/ A-B-C 41051 Castelnuovo Rangone
Modena – Italy
Tel. ++39 059-535919 Fax ++39 059-537259
www.muratoriequip.it info@muratoriequip.it

Préliminaire

Le broyeur d'accotement MTL2 a la même utilisation des autres broyeurs a sarments. Il faut donc se tenir a ce qu'est déjà spécifie dans le Manuel d'utilisation et d'entretien général.

Les donnes concernant le modèle MTL2 sont inclus dans ce supplément qui est partie intégrante du Manuel d'entretien et d'utilisation de le quel ne doit pas être sépare.

Utilisation pas prévue

Le broyeur et/ou les accessoires **NE** doivent **JAMAIS** être utilisés pour:

- lever des poids de n'importe quelle nature, tels que: personnes, animaux ou choses génériques
- excavations et démolitions
- le broyeur a la direction de travail coïncidant avec la direction d'avancement de la motrice (défini au moment de la commande). Donc l'avancement, dans la direction contraire à celle définie, n'est pas permis
- travaux nocturnes, à moins qu'ils ne soient contrôlés par le personnel spécialisé utilisant les signalisations lumineuses aux termes de la loi
- Ne pas utiliser le broyeur dans l'eau. Il est impératif de suivre les indications décrites, sous peine de perdre la garantie.
- Le broyeur, monté sur le tracteur, ne doit pas être utilisé en milieux fermés dépourvus de moyens pour une adéquate ventilation et une évacuation des fumées de déchargement
- L'outil ne peut pas travailler dans des souterrains ni dans des milieux caractérisés par atmosphères explosives.
- *L'outil ne doit pas être utilisé en présence de vent avec vitesse supérieure à 50 Km/h*

Modalité de travail

Le broyeur peut travailler dans une position horizontale au contact du sol.

(fig. 1-2)

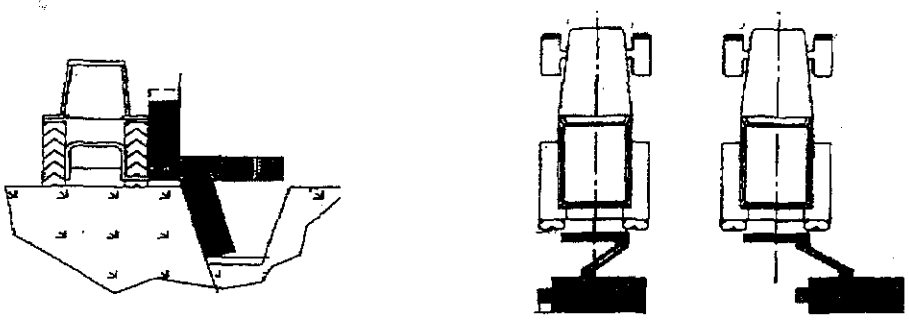


Fig. 1-2 Modalité d'utilisation

Caractéristiques générales

- Broyeurs MTL2 : machines avec coffre fermé apte pour la seule coupe de l'herbe.
- Broyeurs MTL2 : ils peuvent être appliqués seulement au 3é point du tracterur et travailler à traction (Fig. 2.4).

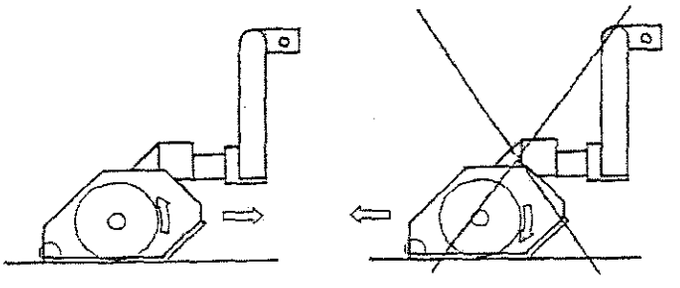
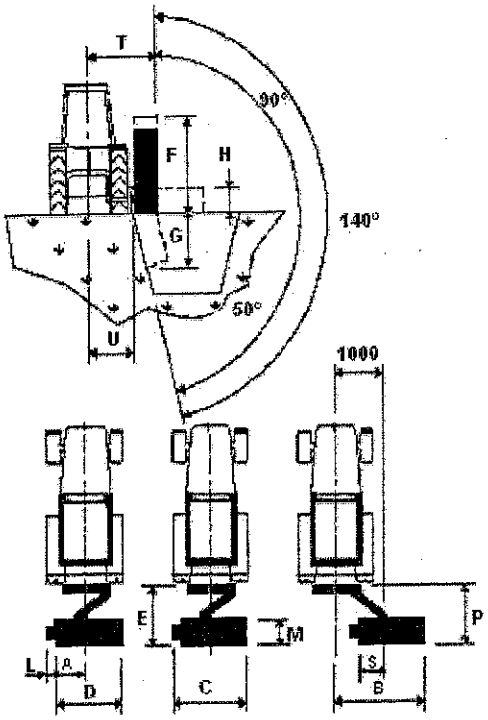


Figure 2.4



	MTL2 130	MTL2 155
A cm	72	72
B cm	185,5	208,5
C cm	140	163
D cm	132	155
E cm	104	104
F cm	140	163
G cm	69	85
H cm	30	30
L cm	8	8
M cm	51,5	51,5
P cm	130	130
S cm	46,5	46,5
T cm	123	123
U cm	73	73
Largeur de travail cm	132	155

Données techniques broyeurs et caractéristiques minimes du tracteur:

Modèle Broyeur	Type d'attelage	Kg Poids	CV.	
		Kg	Min	Max
MTL2 130	3 ° cat. 1	210	15	20
MTL2 155	3 ° cat. 1	230	15	25

SOULÈVEMENT ET MANIPULATION

Introduction

But du présent chapitre est de fournir les informations pour le déplacement et le soulèvement des broyeurs et ou des accessoires. Les informations de ce paragraphe sont destinées à **OPÉRATEURS** et **TECHNICIENS QUALIFIÉS** et avec des adéquates connaissances pour actionner en mode apte et en conditions de sûreté dans l'utilisation de chariot élévateur, chariot pont et de tout se rende nécessaire. L'opération de manipuler la machine peut être effectuée par outil de soulèvement avec portée adaptée au chargement à soulever, en utilisant un accessoire de soulèvement (étrier, etc.) à interposer entre le crochet de soulèvement et l'attaque fixe présent sur le bras de l'outil, expressément projeté et réalisé pour tel balai. Toutes les opérations de soulèvement, chargement, transport et déchargement doivent obligatoirement être effectués dans le respect des règles de sûreté et le responsable de la manipulation de la grue doit de toute façon être à connaissance des fondamentales règles de sûreté relatives au soulèvement.

Soulèvement

ATTENTION

Avant d'effectuer le soulèvement des broyeurs et ou des accessoires contrôler que:

- Le dispositif de soulèvement soit adéquat au poids total à soulever des broyeurs et ou des accessoires
- Toute l'aire intéressée à la manipulation des broyeurs et ou des accessoires, comprise l'aire de stationnement du moyen de transport et l'aire de dépose des broyeurs et ou des accessoires, soit inspectée préliminairement au fin de remarquer la présence de "zones dangereuses" et notamment lignes électriques et ou conduites de fluides ou gaz ;
- Tous les opérateurs soient à une correcte distance de sûreté pour éviter contacts avec des éventuels parties projetées en cas de chute accidentelle
- Soulever le(s) broyeur(s) et ou le(s) accessoire(s) comme par figure 3.1 en utilisant des sangles homologuées.

DANGER !

SE CONFORMER AUX INDICATIONS CI-DESSUS INDIQUEES, UNE PRISE DE LA MACHINE DIFFÉRENT PAR CELLE INDIQUÉES PEUT ÊTRE TRÈS DANGEREUSE, SOIT POUR LA MACHINE QUE POUR LES PERSONNEL EN PROXIMITÉ.

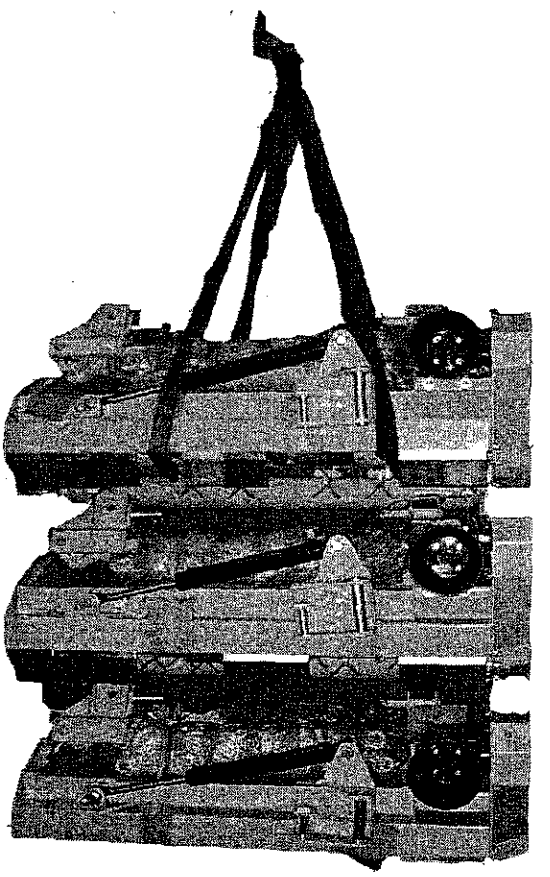


Figure 3-1 Soulèvement broyeurs empilés

- Pour des raisons de transport le broyeur peut être fournis démonté sur des palettes et/ou empilé.
- Se conformer scrupoleusement aux instructions ci-dessous indiquées pour remonter la machine.

Montage groupe déplacement MTL2

Personnel demandé:
Premier montage : **1 TECHNICIEN QUALIFIÉ**
Montages suivantes : **1 OPÉRATEUR**

- Soulever le groupe déplacement avec une grue en lui crochetant par chaînes ou sangles dans les points "A-B-C" comme par figure **3.2** ; joindre les bras du groupe déplacement au moyen s'axes et vis "D" fournis en dotation comme figure **3.2**
- S'assurer que les axes et les vis soient serrés parfaitement.
- Joindre les tubes hydrauliques au vérin comme par figure **3.3**

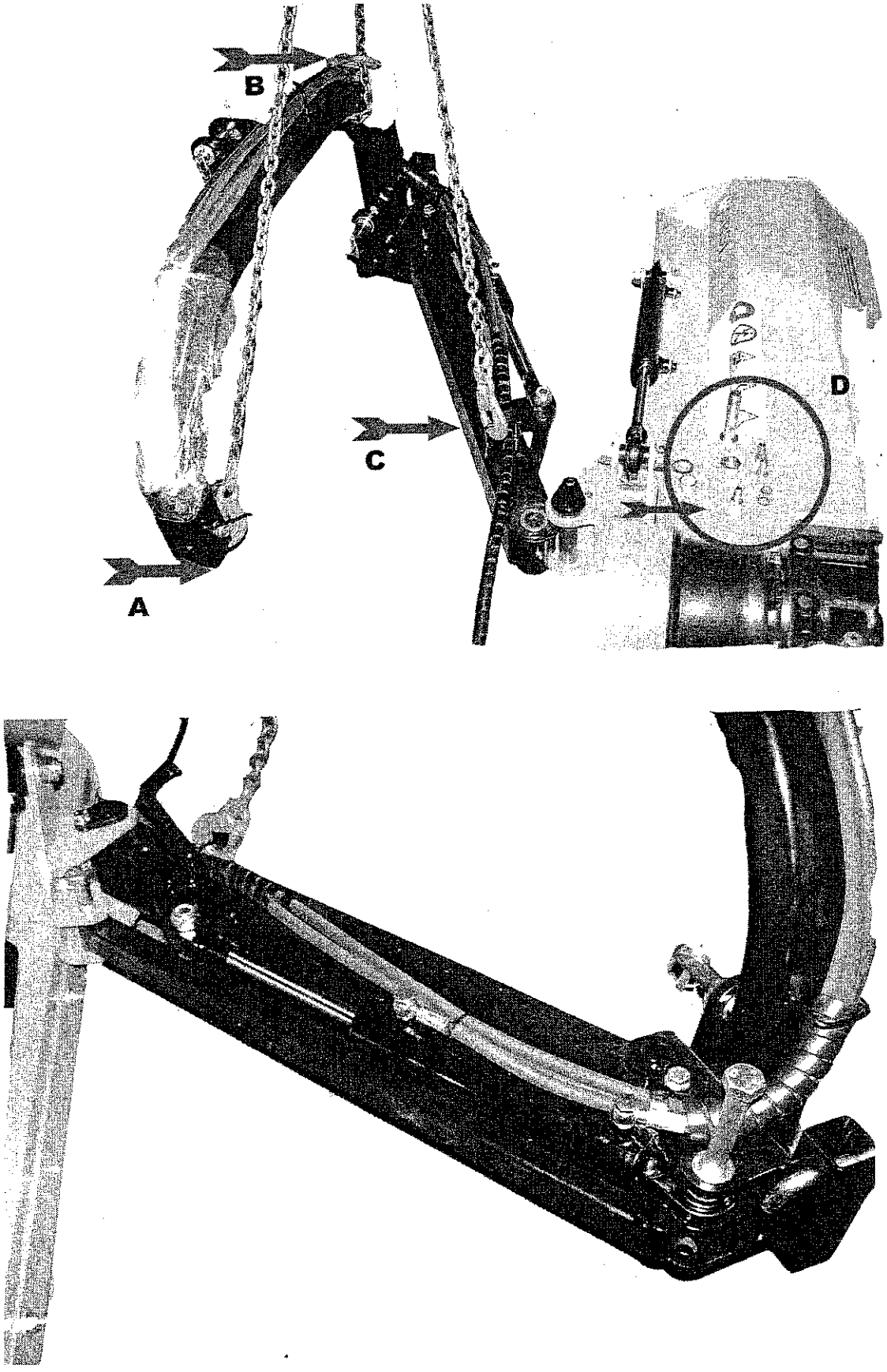


Fig 3-2

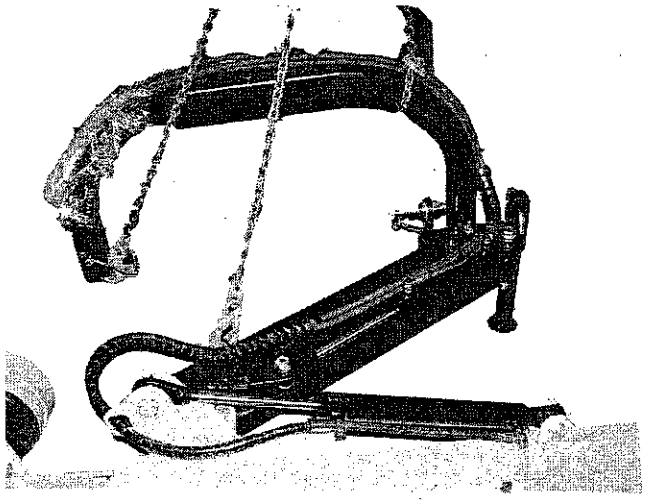


Fig. 3.3

DANGER !

A' MONTAGE COMPLET S'ASSURER DU PARFAIT SERRAGE DES VIS.

ATTENTION

Remplir tous les pistons de huile sur les deux côtés en utilisant le tracteur avant de débrocher la grue et appuyer la machine au sol sur les pieds d'appui et avec les tubes toujours dans les appropriés sièges presents sur le support de l'arbre cardan, comme par figure 3.6

AVERTISSEMENTS

Attendre toujours que le rotor soit arrêté avant soulever la machine, pour ne pas endommager l'arbre cardan.

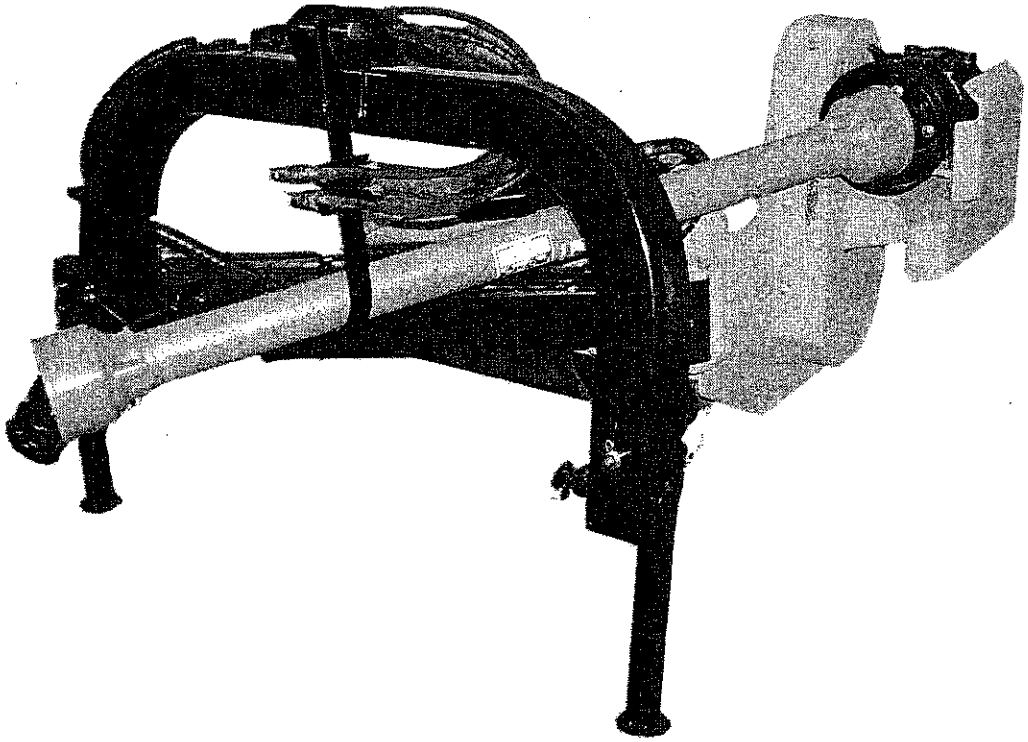


Fig 3.6

DÉMARRAGE

Introduction

But du suivante chapitre est d'illustrer la procédure pour la mise à point du broyeur avant d'entamer le travail. Ces opérations peuvent être déroulées par l'**OPÉRATEUR** préposé à l'utilisation du broyeur.

Mise en fonction

AVERTISSEMENTS

Si on utilise différents types de tracteurs, vérifier qu'ils soient toujours appliqués les conditions relatives à la longueur de l'arbre cardan (transmission).

AVERTISSEMENTS

Avant de la mise en marche du broyeur l'utilisateur doit s'assurer que les outiles du rotor ne touchent pas les terrein. Si les outiles viennent à contacte avec le terrein peuvent :

- *Engendrer des vibrations nuisibles au broyeur*
- *Se détériorer rapidement*
- *Soumettre les parties de la transmission à fortes sollecitations.*

AVVERTISSEMENTS

Dès que vous avez terminé les opérations de réglage sur le broyeur, avant le mettre en marche, s'assurer que toutes les vis, boulons, etc. utilisées pendant les réglages soient bien serrées.

Mise en marche pour démarrer le travail

- Soulver le broyeur du sol et exclure les pieds d'appui en les positionnant dans les trous le plus bas.
- Brancher la prise de force (Pdf) et laisser lentement l'embrayage du tracteur pour éviter des efforts excessifs sur les organes de transmission du broyeur.
- Mettre à régime la prise de force (Pdf) du tracterur (540 ou 1000 tours/minute) en respectant le nombre de tours indiqué dans la décalcomanie, appliquées sur le broyeur.
- Baisser le broyeur jusqu'à que les roues ou le roulement ou les patins soient à contacte avec le terrein.
- Déterminer la vitesse d'avancement en fonction de produit à broyer et du degré de broyage qu'on veut obtenir.
- Dans le cas de manoeuvres avec des courbes étroites on conseille de soulever légèrement le broyeur du sol.
- Si le terrain sur lequel on travaille présente des petitis dos, en correspondance de ces dénivellations, on conseille de soulever suffisantement le broyeur. Dépassée la zone critique, rebaisser le broyeur et reprendre le travail normal.

AVERTISSEMENTS

Avant d'effectuer variationsde la position de travail attendre toujours l'arrêt du rotor et ensuite soulever le broyeur du terrain.

Interruption du travail

Brèves arrêts

- Déclancher la prise de force (Pdf) et attendre l'arrêt complet du rotor;
- Arrêter le broyeur dans une zone sûre;
- Baisser le broyeur comme en position de travail, horizontal au sol;
- Laisser la cabine de commande seulement après l'avoir fermé à clé.

Longues arrêts

- Déclancher la prise de force, déclancher l'arbre cardan (transmission) seulement côté tracteur et le souvenir avec approprié support cardan;
- Arrêter le tracteur en zone sûre;
- Positionner le broyeur comme en position de travail à contacte avec le terrein en position horizontale;
- Clôturer le broyeur et le tracteur:
- Enlever la clé du tableau de bord;
- Laisser la cabine de commande seulement après l'avoir fermées à clé.

Transport sur route

Avant d'entamer le transport du broyeur, en particulier sur route, configurer le broyeur et monter les sûretés données en dotation, comme par figure 6,

Pendant les transferts routiers, modérer la vitesse afin de ne pas endommager les systèmes de supporte et fixation du broyeur au tracteur. Il est obligation de respecter l'encombrement limite et monter les signalisations, panneaux et lumières, comme prevu du code de la route.

ATTENTION

Tendre les chaînes le maximum possibile.

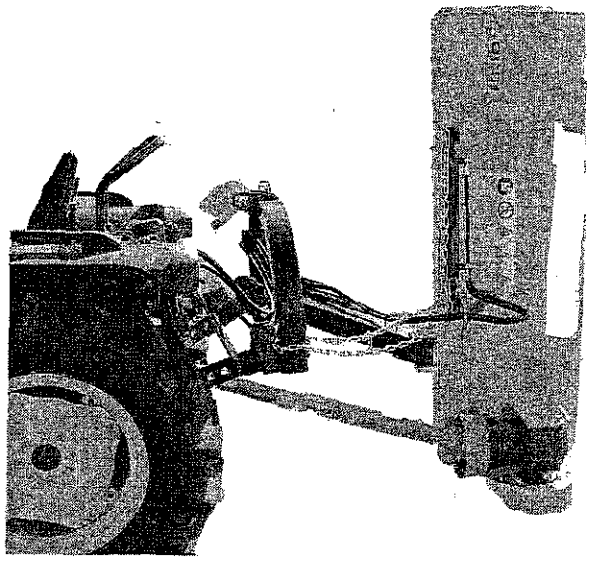
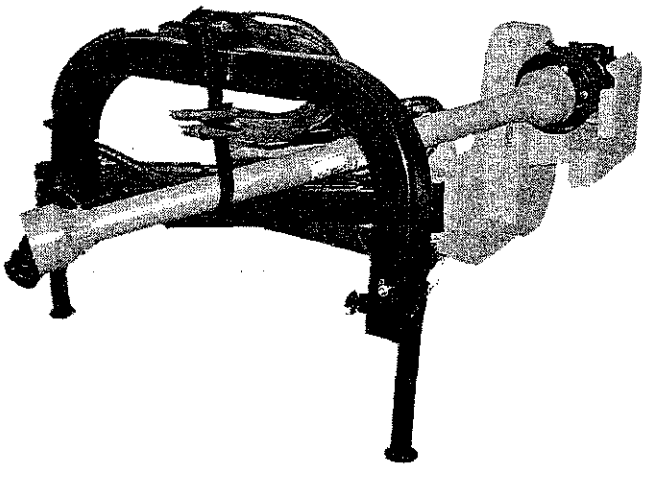


Figure 6

Broyeur en position de repose



Annexe : Distance de sécurité du bord de route ou excavations

Le tracteur ne doit pas travailler en proximité de talus, fossés, ou excavations, car le terrein peut céder au poids du tracteur.

La distance de sécurité à mantenir est donnée en fonction du type de terrei net il est à mesurer du pied de l'excavation en regardant les indications suivantes:

- Terreins désagrégés ou artificiellement ré-comblé: $d_2 = 2 \times h$
- Terreins naturels pas désagrégés: $d_1 = 1 \times h$

Dans le cas ne soit pas possibile maintenir les distances de sécurité il faut faire un contre talus d'excavation.